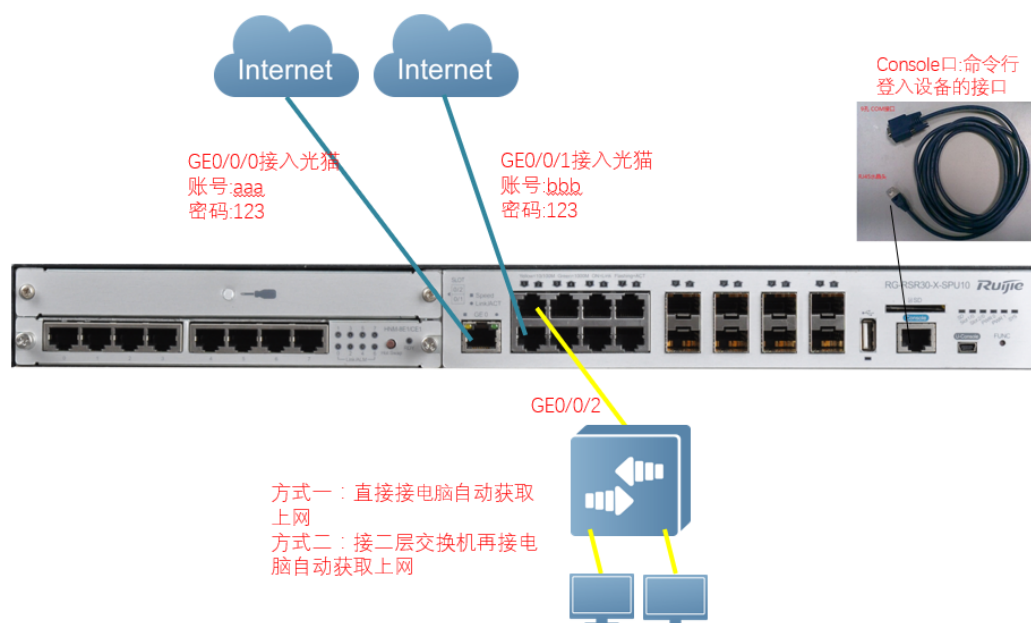


## 常见组网场景：

使用我司路由器做出口，内部电脑通过运营商提供固定的两个账号密码采用 PPPOE 拨号的方式进行上网。

## 组网拓扑示例：



## 一、配置举例

运营商提供的信息为：

PPPOE1 拨号的账号是：aaa 密码为：123

PPPOE 2 拨号的账号是：bbb 密码为：123

主 DNS 地址为 111.11.1.1 备 DNS 地址为 8.8.8.8;

内网的电脑 ip 网段规划为：

GE0/0/2 下面电脑 ip 段规划：

地址段为：192.168.10.0/24；网关 ip 地址为 192.168.10.1

内网电脑采用内网自动获取 ip 地址方式，范围为 192.168.10.2 到 192.168.10.254 配置方法如下：



Console方式登录.  
docx

通过 console 口登录设备，可以参考

### 1、配置路由器的外、内网口信息（必选）

enable //进入特权模式

conf t //进入全局模式

interface gi 0/0/2 //进入 ge0/0/2

ip nat inside //定义为 nat 转换的内网口

ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 //给 ge0/0/2 配置管理地址 192.168.10.1

interface GigabitEthernet 0/0/0

no ip address

pppoe enable//打开 pppoe 功能

pppoe-client dial-pool-number 10 no-ddr //绑定以太网口到拨号池 10

interface GigabitEthernet 0/0/1

pppoe enable//打开 pppoe 功能

pppoe-client dial-pool-number 11 no-ddr //绑定以太网口到拨号池 11

interface dialer 10

mtu 1488

encapsulation PPP //封装 ppp

ppp chap hostname aaa //配置 chap 加密的用户名: aaa

ppp chap password 123//配置 chap 加密的密码: 123

ppp pap sent-username aaa password 123//配置 pap 加密的用户名和密码

ip nat outside //定义为 nat 转换的外网口

ip address negotiate//地址协商获取

dialer pool 10//关联拨号池 10

interface dialer 11

mtu 1488

encapsulation PPP //封装 ppp

ppp chap hostname bbb //配置 chap 加密的用户名: bbb

ppp chap password 123//配置 chap 加密的密码: 123

ppp pap sent-username bbb password 123//配置 pap 加密的用户名和密码

ip nat outside //定义为 nat 转换的外网口

ip address negotiate//地址协商获取

dialer pool 11//关联拨号池 11

## 2、配置 nat 转换（必选）

access-list 100 permit ip any any //定义要执行 NAT 的数据流，此处定义的是所有。

ip nat pool xx prefix-length 24 //配置 nat 地址池名为 xx 匹配掩码 24 位

address interface dialer 10 match interface dialer 10 //配置 nat 转换 ip,数据从 dialer 10 转发，那么 使用 dialer 10 上的地址做 NAT

address interface dialer 11 match interface dialer 11 //配置 nat 转换 ip,数据从 dialer 11 转发，那么 使用 dialer 11 上的地址做 NAT

ip nat inside source list 100 pool xx overload // 配置 NAT 策略，100 表示 access-list 100 ;xx 表示 NAT 地址池

## 3、配置默认路由（必选）

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer 10

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer 11 //配置两个默认路由指向两个 pppoe 出口，形成负载均衡

## 4、配置 DHCP 自动分配地址（可选）

service dhcp //开启 DHCP 服务

ip dhcp pool 123 //123 是 dhcp 地址池的名字，可以随便取

network 192.168.10.0 255.255.255.0 //电脑需要获得的 ip 地址的网段

dns-server 114.114.114.114 8.8.8.8 // 电脑的 DNS，前面一个是主的 dns，后面一个是备 dns

default-router 192.168.10.1 //DHCP 指向接口的 ip 地址

## 5、配置设备远程登录 telnet 密码（可选）

enable password ruijie//配置 enable 密码 ruijie

line vty 0 4

password ruijie//配置 vty 密码 ruijie

## 6、保存（必选）

end

wr

wr

如果要采用复制粘贴的配置方法，请将系列红色部分按实际情况进行修改后，进入到 **ruijie>**模式下直接复制粘贴

```
enable
```

```
conf t
```

```
interface gi 0/0/2
```

```
ip nat inside
```

```
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
interface GigabitEthernet 0/0/0
```

```
no ip address
```

```
pppoe enable
```

```
pppoe-client dial-pool-number 10 no-ddr
```

```
interface GigabitEthernet 0/0/1
```

```
pppoe enable
```

```
pppoe-client dial-pool-number 11 no-ddr
```

```
interface dialer 10
```

```
mtu 1488
```

```
encapsulation PPP
```

```
ppp chap hostname aaa
```

```
ppp chap password 123
```

```
ppp pap sent-username aaa password 123
```

```
ip nat outside
```

```
ip address negotiate
```

```
dialer pool 10
```

```
interface dialer 11

    mtu 1488

    encapsulation PPP

    ppp chap hostname bbb

    ppp chap password 123

    ppp pap sent-username bbb password 123

    ip nat outside

    ip address negotiate

    dialer pool 11

access-list 100 permit ip any any
ip nat pool xx prefix-length 24

    address interface dialer 10 match interface dialer 10

    address interface dialer 11 match interface dialer 11

ip nat inside source list 100 pool xx overload

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer 10
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer 11

service dhcp
ip dhcp pool 123

    network 192.168.10.0 255.255.255.0

    dns-server 114.114.114.114 8.8.8.8

    default-router 192.168.10.1

enable password ruijie

line vty 0 4

password ruijie

end
```

wr

wr

**WORD 批量转 PDF 工具-未注册 注册码购买 QQ: 3049816538(注册后本文字和以下内容消失)**

**点击我获得好运！！**